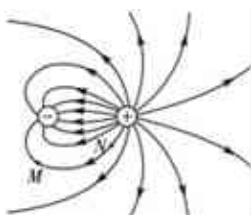


## 2021-2022年高二上半期第一次月考物理题带答案和解析（江苏省虔州艺术学校）

### 1. 选择题

如图是某静电场电场线的分布图，M、N是电场中的两个点，下列说法正确的是（ ）



- A. M点场强大于N点场强
- B. M点电势高于N点电势
- C. 将电子从M点移动到N点，其电势能增加
- D. 将电子从M点移动到N点，电场力做正功

### 2. 选择题

油罐车后面都有一条拖地的铁链，其作用是（ ）

- A. 向外界散热
- B. 把电荷导入大地，避免由静电造成危害
- C. 作为油罐车的标志
- D. 发出响声，提醒其他车辆和行人的注意

### 3. 选择题

在医疗手术中，为防止麻醉剂乙醚爆炸，地砖要用导电材料制成，医生护士要穿由导电材料制成的鞋子和棉布外套，一切设备要良好接地，这样做是为了（ ）

- A. 应用静电 B. 除菌消毒 C. 消除静电 D. 防止漏电

### 4. 选择题

下列事例中属于静电应用的有（ ）

- A. 油罐车拖一条铁链 B. 飞机机轮用导电橡胶制成
- C. 织地毯时夹一些不锈钢丝 D. 静电复印

### 5. 选择题

某金属导体中，如果在2秒钟内共有 $4.0 \times 10^{19}$ 个电子通过某横截面，那么通过这个导体的电流是（ ）

- A. 0A B. 0.8A C. 1.6A D. 3.2A

### 6. 选择题

关于电流，下列说法正确的是（ ）

- A. 通过导线截面的电量越多，电流越大
- B. 单位时间内通过导体横截面的电荷量越多，则导体中电流越大
- C. 电流有方向，因此电流是矢量
- D. 通电时间越短，电流越大

### 7. 选择题

一个阻值为R的电阻两端加上电压U后，通过导体截面的电荷量q与通电时间t的图象如图所示.